



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 07 144 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 47 L 15/42**

②① Aktenzeichen: 199 07 144.6  
②② Anmeldetag: 19. 2. 1999  
④③ Offenlegungstag: 31. 8. 2000

**DE 199 07 144 A 1**

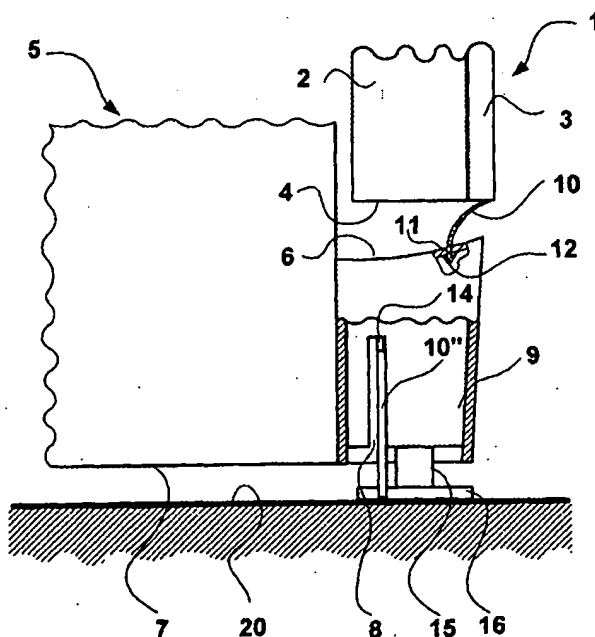
⑦① Anmelder:  
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, 81669  
München, DE

⑦② Erfinder:  
Groll, Hubert, Dipl.-Ing. (FH), 89426 Mödingen, DE;  
Schütz, Rainer, Dipl.-Ing. (FH), 73450 Neresheim, DE

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤④ **Haushalt-Geschirrspülmaschine**

⑤⑦ Um bei einer Haushalt-Geschirrspülmaschine mit einer um eine waagrechte Achse verschwenkbaren Tür (1) zum Verschließen eines Spülbehälters, die sich mit ihrer Unterkante bis in den Bereich eines in Aufstellung unteren Abschlusses der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckt, auf einfache Art und Weise einen vollständigen Schallschutz für den unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine zu schaffen, sind erfindungsgemäß sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante (4) der Tür (1) bis zur Aufstellfläche (20) der Haushalt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen.



**DE 199 07 144 A 1**

Die Erfindung betrifft eine Haushalt-Geschirrspülmaschine mit einer um eine waagrechte Achse verschwenkbaren Tür zum Verschließen eines Spülbehälters, die sich mit ihrer Unterkante bis in den Bereich eines in Aufstelllage unteren Abschlusses der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckt.

Haushalt-Geschirrspülmaschinen der eingangs genannten Art sind die übliche Bauart, bei denen im unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine Aggregate angeordnet sind. Diese Aggregate verursachen Geräusche, die von dem Benutzer als störend empfunden werden. Der Lärm der Aggregate kann in dem unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine nach außen dringen.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, bei einer Haushalt-Geschirrspülmaschine der eingangs genannten Art auf einfache Art und Weise einen vollständigen Schallschutz für den unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine zu schaffen.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante der Tür bis zur Aufstellfläche der Haushalt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen sind.

Dadurch, daß sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante der Tür bis zur Aufstellfläche der Haushalt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen sind, ist ein wirkungsvoller vollständiger Schallschutz für den unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine geschaffen.

Nach einem bevorzugten Merkmal der Erfindung ist im Bereich von der Unterkante der Tür bis zur Aufstellfläche der Haushalt-Geschirrspülmaschine wenigstens eine sich über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckende Lärmschutzdichtung angeordnet. Mit der sich über die gesamte Breite der erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckenden Lärmschutzdichtung wird der Schallschutz sicher gewährleistet.

Bei Haushalt-Geschirrspülmaschinen der eingangs genannten Art zum Einbau in z. B. eine Küchenmöbelzeile können die Türen mit einer Möbelplatte mit dem Design der die Haushalt-Geschirrspülmaschine umgebenden Küchenmöbel ausgestaltet werden. Auch bei diesen Geräten kann der Lärm der Aggregate in dem unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine zumindest zwischen einer Unterkante der Möbelplatte und der Aufstellfläche nach außen dringen. Daher erstreckt sich nach einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung bei einer mit einer mit einer Möbelplatte verkleideten Tür die Lärmschutzdichtung im Bereich von einer Unterkante der Möbelplatte bis zur Aufstellfläche der Haushalt-Geschirrspülmaschine.

Bei Haushalt-Geschirrspülmaschinen der eingangs genannten Art zum Einbau in z. B. eine Küchenmöbelzeile kann als Abschluß des unteren Bereichs der Haushalt-Geschirrspülmaschine und zur Anpassung an die Küchenmöbelumgebung der Haushalt-Geschirrspülmaschine eine Möbelsockelleiste auf der Aufstellfläche, z. B. in einem Möbelfach für die Haushalt-Geschirrspülmaschine oder am Boden, angeordnet sein. Auch bei diesen Geräten kann der Lärm der Aggregate in dem unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine zumindest zwischen der Unterkante der Tür und der Oberkante dieser Möbelsockelleiste nach außen dringen. Daher erstreckt sich nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung bei einer auf der Aufstellfläche angeordneten Möbelsockelleiste die Lärmschutzdichtung im Bereich von der Unterkante der Tür der Haushalt-Geschirrspülmaschine bis zu einer Oberkante der

Möbelsockelleiste.

Bei Haushalt-Geschirrspülmaschinen der eingangs genannten Art zum Einbau in z. B. eine Küchenmöbelzeile können die Türen mit einer Möbelplatte mit dem Design der die Haushalt-Geschirrspülmaschine umgebenden Küchenmöbel ausgestaltet werden und als Abschluß des unteren Bereichs der Haushalt-Geschirrspülmaschine und zur Anpassung an die Küchenmöbelumgebung der Haushalt-Geschirrspülmaschine eine Möbelsockelleiste auf der Aufstellfläche, z. B. in einem Möbelfach für die Haushalt-Geschirrspülmaschine oder am Boden, angeordnet sein. Auch bei diesen Geräten kann der Lärm der Aggregate in dem unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine zumindest zwischen der Unterkante der Möbelplatte und einer Oberkante der Möbelsockelleiste nach außen dringen. Daher erstreckt sich nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung bei einer mit einer Möbelplatte verkleideten Tür und einer auf einer Aufstellfläche angeordneten Möbelsockelleiste die Lärmschutzdichtung im Bereich von der Unterkante der Möbelplatte der Haushalt-Geschirrspülmaschine bis zu der Oberkante der Möbelsockelleiste.

Es sind aber auch Haushalt-Geschirrspülmaschinen der eingangs genannten Art bekannt, die vollständig ohne die o.a. Verkleidungen als z. B. freistehende Einzelgeräte, sogenannte Standgeräte, gestaltet sich, mit einer um eine waagrechte Achse verschwenkbaren, aus einer Innentür und einer Außentür schalenförmig zusammengesetzten Tür zum Verschließen eines Spülbehälters, die sich mit ihrer Unterkante bis in den Bereich der Oberkante eines den bodennahen Abschlusses der Haushalt-Geschirrspülmaschine bildenden Maschinensockels erstreckt, an dessen Unterkante Stellfüße zum Aufstellen der Haushalt-Geschirrspülmaschine auf dem Boden angeordnet sind. Derartige Haushalt-Geschirrspülmaschinen sind z. B. aus dem DE-PS 36 14 345 bekannt. Bei diesen Standgeräten sind die Aggregate in dem Maschinensockel angeordnet. Der Lärm der Aggregate kann durch den Spalt des oben offenen Maschinensockels und der darüber angeordneten Tür ebenso wie unter der Geräteunterkante in dem aufgrund der Stellfüße entstehenden Spalt zwischen Geräteunterkante und Boden vor das Haushalt-Geschirrspülmaschine nach außen dringen. Daher ist nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sowohl zwischen der Unterkante der Tür und der Oberkante des Maschinensockels als auch zwischen der Unterkante des Maschinensockels und dem Boden eine sich über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckende Lärmschutzdichtung angeordnet ist.

Nach einem bevorzugten Merkmal der bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist die obere Lärmschutzdichtung eine Dichtlippe aus einem elastischen Material und die untere Lärmschutzdichtung eine senkrechte Schallschutzleiste aus im wesentlichen nicht elastischen Kunststoff, wodurch eine einfache und kostengünstige Fertigung der beiden Lärmschutzdichtungen und für die Dichtlippe eine sichere und dauerhafte Anlage an der jeweiligen Auflagefläche und für die in Bodennähe befindliche Schallschutzleiste eine dauerhafte und belastbare Ausführung ermöglicht wird.

Eine sichere Anlage der beiden Lärmschutzdichtungen an der jeweiligen Auflagefläche und damit ein lückenloser Lärmschutz ist nach einem weiteren Merkmal der nach einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung dadurch gewährleistet, daß die Dichtlippe und die Schallschutzleiste in Richtung auf die jeweilige Auflagefläche vorgespannt ist.

Nach einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist die Dichtlippe an dem Maschinensockel befestigt und liegt in der Schließstellung an der Tür an. Diese Ausführungsform ist eine besonders einfach zu fertigende und montierbare Anordnung.

Vorteilhafterweise ist die Dichtlippe zur Vorderfront der Haushalt-Geschirrspülmaschine hin gebogen, womit der Bewegungsablauf beim Öffnen und Schließen der Tür nicht gestört wird.

Eine einfache Montage durch Einclippen wird in besonders vorteilhafter Weise dadurch erreicht, daß die Dichtlippe mittels in Aussparungen im Maschinensockel einragenden Doppelfederhaken befestigt ist.

Nach einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung ist die Dichtlippe an der Tür befestigt und liegt auf dem Maschinensockel auf. Auch diese alternative Ausführungsform ist eine einfach zu fertigen und zu montieren.

Vorteilhafterweise ist die Dichtlippe in den Spalt zwischen Tür und Maschinensockel hin gebogen ist, womit auch bei der alternativen Ausführungsform der der Bewegungsablauf beim Öffnen und Schließen der Tür nicht gestört wird.

Eine einfache Befestigung ist zweckmäßigerweise dadurch geschaffen, daß die Dichtlippe mittels eines Vorsprunges an der aus einer Innentür und einer Außentür schalenförmig zusammengesetzten Tür zwischen der Innentür und der Außentür eingeklemmt befestigt ist.

Um auch bei in der Höhe verstellbaren Stellfüßen, d. h. bei wechselndem Abstand der Geräteunterkante zum Boden, auf einfache Art und Weise eine geschlossene Lärmschutzdichtung zu gewährleisten, ist nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Schallschutzleiste senkrecht beweglich geführt.

Zweckmäßigerweise ist die Schallschutzleiste mittels elastischer Elemente in Richtung auf den Boden vorgespannt, womit eine einfache Fertigung gewährleistet ist.

Vorteilhafterweise sind die elastischen Mittel einstückig mit der Schallschutzleiste hergestellt, wodurch die Fertigung weiter vereinfacht wird.

Um die sich erfindungsgemäß über die gesamte Breite des Haushalt-Geschirrspülmaschinen erstreckende Lärmschutzdichtung auch bei Stellfüßen, die sich in die Ebene der Schallschutzleiste erstrecken, auf einfache Art und Weise verwirklichen zu können, weist nach einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Schallschutzleiste im Einbaulage unteren Bereich seitliche Aussparungen auf.

In besonders vorteilhafter Weise ist die Schallschutzleiste in Schlitzen in einem Maschinensockel geführt. In dem Maschinensockel ist die senkrechte Führung der Schallschutzleiste auf einfache Art und Weise vorzusehen, wobei die Anordnung von Schlitzen eine weitere Vereinfachung der Montage und Fertigung ermöglicht.

Alternativ kann die senkrechte Führung der Schallschutzleiste vorteilhafterweise auch dadurch ausgeführt werden, daß die Schallschutzleiste senkrechte Langlöcher aufweist, in die am Maschinensockel befestigte Bolzen einragen.

Die Erfindung wird nachstehend anhand den in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispielen einer Haushalt-Geschirrspülmaschine in der Ausführung eines Standgerätes erläutert. Es zeigen

Fig. 1 eine schematische Vorderansicht des unteren Bereichs einer erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine mit der bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Lärmschutzdichtungen im Schnitt,

Fig. 2 eine schematische Seitenansicht des unteren Bereichs einer erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine mit der bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Lärmschutzdichtungen im Schnitt,

Fig. 3 eine schematische Vorderansicht des unteren Bereichs einer erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine mit einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform der erfindungsgemäßen Lärmschutzdichtungen im Schnitt und

Fig. 4 eine schematische Seitenansicht des unteren Bereichs einer erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine mit einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform der erfindungsgemäßen Lärmschutzdichtungen im Schnitt.

Bei allen gezeigten Ausführungsbeispielen werden gleiche Teile mit gleichen Bezugszeichen bezeichnet.

Eine nur teilweise dargestellte Haushalt-Geschirrspülmaschine, im Ausführungsbeispiel ein Standgerät, weist eine um eine waagrechte Achse verschwenkbaren, aus einer Innentür 2 und einer Außentür 3 schalenförmig zusammengesetzten Tür 1 zum Verschließen eines nicht dargestellten Spülbehälters auf. An ihrem unteren Abschluß weist die Haushalt-Geschirrspülmaschine einen Maschinensockel 5 zur Aufnahme von Aggregaten auf. Diese Aggregate verursachen Geräusche, die von dem Benutzer als störend empfunden werden. An einer Unterkante 7 des Maschinensockels 5, die die Geräteunterkante der Haushalt-Geschirrspülmaschine bildet, sind zum Aufstellen der Haushalt-Geschirrspülmaschine auf dem Boden 20 Stellfüße 15 angeordnet. Die Tür 1 erstreckt sich mit ihrer Unterkante 4 bis in den Bereich der Oberkante 6 des Maschinensockels 5. Der Lärm der Aggregate kann durch den Spalt des oben offenen Maschinensockels 5 und der darüber angeordneten Tür 1 ebenso wie unter der Geräteunterkante 7 in dem aufgrund der Stellfüße 15 entstehenden Spalt zwischen Geräteunterkante 7 und Boden 20 vor das Haushalt-Geschirrspülmaschine nach außen dringen.

Erfindungsgemäß sind sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante 4 der Tür 1 bis zur Aufstellfläche - dem Boden 20 - der Haushalt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen.

Daher ist sowohl zwischen der Unterkante 4 der Tür 1 und der Oberkante 6 des Maschinensockels 5 als auch zwischen der Unterkante 7 des Maschinensockels 5 und dem Boden 20 eine sich über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckende Lärmschutzdichtung 10, 10', 10'', 10''' angeordnet. Die Lärmschutzdichtung 10, 10' zwischen der Unterkante 4 der Tür 1 und der Oberkante 6 des Maschinensockels 5 wird im folgenden obere Lärmschutzdichtung und die Lärmschutzdichtung 10'', 10''' zwischen der Unterkante 7 des Maschinensockels 5 und dem Boden 20 obere Lärmschutzdichtung genannt.

Die obere Lärmschutzdichtung ist eine Dichtlippe 10, 10' (siehe Fig. 2 und 4) aus einem elastischen Material, wie im einzelnen weiter unten beschrieben. Die untere Lärmschutzdichtung ist eine senkrechte Schallschutzleiste 10'', 10''' (siehe Fig. 1 bis 4) aus im wesentlichen nicht elastischen Kunststoff, wie im einzelnen ebenfalls weiter unten beschrieben.

Bei beiden gezeigten Ausführungsformen ist die Dichtlippe 10, 10' in Richtung auf die jeweilige Auflagefläche - die Unterkante 4 der Tür 1 bzw. die Oberkante 6 des Maschinensockels 5 - vorgespannt und aus einem elastischen Material hergestellt, womit eine sichere und dauerhafte Anlage der Dichtlippe 10, 10' an der jeweiligen Auflagefläche 4, 6 und damit ein lückenloser und dauerhafter Lärmschutz erreicht wird.

Die Schallschutzleiste 10'', 10''' ist, in den gezeigten Ausführungsbeispielen im Maschinensockel 5, senkrecht beweglich geführt, um bei in der Höhe verstellbaren Stellfüßen 15, durch die zur Einstellung einer genauen Lage der Haushalt-Geschirrspülmaschine ein wechselnder Abstand der Geräteunterkante 7 zum Boden 20 eingestellt werden kann, trotzdem immer eine geschlossene Lärmschutzdichtung zu gewährleisten. Da als Teller 16 bezeichnete erweiterte Auflageflächen der Stellfüße 15 sich in die Ebene der Schallschutzleiste 10'', 10''' erstrecken, weist die Schallschutzleiste

10", 10"" im im Einbauzustand unteren Bereich seitliche Aussparungen 17 für diese Teller 16 auf.

Beiden gezeigten Ausführungsbeispielen der Schallschutzleiste 10", 10"" ist weiterhin gemeinsam, daß die Schallschutzleiste 10", 10"" mittels elastischer Elemente 14, die einstückig mit der Schallschutzleiste 10", 10"" hergestellt sind, in Richtung auf den Boden 20 vorgespannt ist, wodurch eine sichere und dauerhafte Auflage auf dem Boden 20 gewährleistet ist. In den Figuren ist nur eines der elastischen Elemente 14 gezeigt. Weiterhin ist bei beiden gezeigten Ausführungsbeispielen die Schallschutzleiste 10", 10"" aus einem im wesentlichen nicht elastischen Kunststoff gefertigt, wodurch eine einfache und kostengünstige Fertigung und für die in Bodennähe befindliche Schallschutzleiste 10", 10"" eine dauerhafte und belastbare Ausführung ermöglicht wird.

In Fig. 1 und 2 ist die bevorzugte Ausführungsform der Erfindung gezeigt, wobei die Dichtlippe 10 nur in Fig. 2 zu sehen ist.

Bei der in Fig. 2 gezeigten bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Dichtlippe 10 ist diese auf der Oberkante 6 des Maschinensockels 5 befestigt und liegt in der in den Figuren gezeigten Schließstellung an der Unterkante 4 der Tür 1 an. Um die Schließ- und Öffnungsbewegung der Tür 1 nicht zu behindern, ist die Dichtlippe 10 zur Vorderfront der Haushalt-Geschirrspülmaschine hin gebogen. Die Dichtlippe 10 ist mittels in Aussparungen 11 im Maschinensockel 5 einragenden Doppelfederhaken 12 befestigt.

Bei der in Fig. 1 und 2 gezeigten bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Schallschutzleiste 10" ist diese in Schlitten 8 in dem Maschinensockel 5 geführt. Diese Schlitten 8 sind im gezeigten Ausführungsbeispiel in Querrippen 9 des Maschinensockels 5 angeordnet. Den unteren Anschlag der Schallschutzleiste 10" bilden die Teller 16 der Stellfüße 15, so daß die Schallschutzleiste 10", obwohl sie nach unten vorgespannt ist, auch beim Transport nicht nach unten aus dem Maschinensockel 5 herausfallen kann.

In Fig. 3 und 4 ist eine weitere vorteilhafte Ausführungsform der Erfindung gezeigt, wobei die Dichtlippe 10' nur in Fig. 4 zu sehen ist.

Bei der in Fig. 4 gezeigten weiteren vorteilhaften Ausführungsform der erfindungsgemäßen Dichtlippe 10' ist diese an der Unterkante 4 der Tür 1 befestigt und liegt in der in Fig. 4 gezeigten Schließstellung auf der Oberkante 6 des Maschinensockels 5 auf. Um die Schließ- und Öffnungsbewegung der Tür 1 nicht zu behindern, ist die Dichtlippe 10' in den Spalt zwischen Tür 1 und Maschinensockel 5 hin gebogen. Die Dichtlippe 10' ist mittels eines Vorsprungs 13 zwischen der Innentür 2 und der Außentür 3 eingeklemmt befestigt.

Bei der in Fig. 3 und 4 gezeigten weiteren vorteilhaften Ausführungsform der erfindungsgemäßen Schallschutzleiste 10"" weist diese senkrechte Langlöcher 18 auf, in die am Maschinensockel 5, im gezeigten Ausführungsbeispiel an den Querrippen 9 befestigte Bolzen 19 einragen.

Mit der sich jeweils über die gesamte Breite der erfindungsgemäßen Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckenden Lärmschutzdichtung 10, 10', 10", 10"" einerseits zwischen der Oberkante 6 des Maschinensockels 5 und der Unterkante 4 der Tür 1 für den oberen Abschluß des Maschinensockels 5 und andererseits zwischen der Unterkante 7 des Maschinensockels 5 und dem Boden 20 für den unteren Abschluß des Maschinensockels 5 ist ein wirkungsvoller vollständiger Schallschutz für den Bereich des Maschinensockels 5 geschaffen.

Dadurch, daß somit sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante 4 der Tür 1 bis zur Aufstellfläche 20 der Haus-

halt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen sind, ist ein wirkungsvoller vollständiger Schallschutz für den unteren Bereich der Haushalt-Geschirrspülmaschine geschaffen.

#### Bezugszeichenliste

- 1 Tür
- 2 Innentür
- 3 Außentür
- 4 Unterkante Tür
- 5 Maschinensockel
- 6 Oberkante Maschinensockel
- 7 Aussparungen
- 8 Schlitz
- 9 Querrippen
- 10, 10' Lärmschutzdichtung, Dichtlippe
- 10", 10"" Lärmschutzdichtung, Schallschutzleiste
- 11 Bohrung
- 12 Doppelfederhaken
- 13 Vorsprung Lärmschutzdichtung
- 14 elastisches Element
- 15 Stellfuß
- 16 Teller
- 17 Aussparung
- 18 Langloch
- 19 Bolzen
- 20 Boden

#### Patentansprüche

1. Haushalt-Geschirrspülmaschine mit einer um eine waagrechte Achse verschwenkbaren Tür zum Verschließen eines Spülbehälters, die sich mit ihrer Unterkante bis in den Bereich eines in Aufstelllage unteren Abschlusses der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckt, **dadurch gekennzeichnet**, daß sämtliche Spalte im Bereich von der Unterkante (4) der Tür (1) bis zur Aufstellfläche (20) der Haushalt-Geschirrspülmaschine über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine verschlossen sind.
2. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß im Bereich von der Unterkante (4) der Tür (1) bis zur Aufstellfläche (20) der Haushalt-Geschirrspülmaschine wenigstens eine sich über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckende Lärmschutzdichtung (10, 10', 10", 10"" ) angeordnet ist.
3. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß bei einer mit einer Möbelplatte verkleideten Tür (1) die Lärmschutzdichtung sich im Bereich von einer Unterkante der Möbelplatte bis zur Aufstellfläche (20) der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckt.
4. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß bei einer auf der Aufstellfläche (20) angeordneten Möbelsockelleiste die Lärmschutzdichtung sich im Bereich von der Unterkante der Tür (4) der Haushalt-Geschirrspülmaschine bis zu einer Oberkante der Möbelsockelleiste erstreckt.
5. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß bei einer mit einer Möbelplatte verkleideten Tür (1) und auf der Aufstellfläche (20) angeordneten Möbelsockelleiste die Lärmschutzdichtung sich im Bereich von der Unterkante der Möbelplatte der Haushalt-Geschirrspülmaschine bis zur Oberkante der Möbelsockelleiste

erstreckt.

6. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß sowohl zwischen einer Unterkante (4) der Tür (1) und einer Oberkante (6) eines den bodennahen Abschluß der Haushalt-Geschirrspülmaschine bildenden Maschinensockels (5) als auch zwischen der Unterkante (7) des Maschinensockels (5) und dem Boden (20) eine sich über die gesamte Breite der Haushalt-Geschirrspülmaschine erstreckende Lärmschutzdichtung (10, 10', 10'', 10''') angeordnet ist.

7. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß die obere Lärmschutzdichtung eine Dichtlippe (10, 10') aus einem elastischen Material und die untere Lärmschutzdichtung eine senkrechte Schallschutzleiste (10'', 10''') aus im wesentlichen nicht elastischen Kunststoff ist.

8. Haushalt-Geschirrspülmaschine, nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10, 10') und die Schallschutzleiste (10'', 10''') in Richtung auf die jeweilige Auflagefläche (4, 6, 20) vorgespannt ist.

9. Haushalt-Geschirrspülmaschine, nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10) an dem Maschinensockel (5) befestigt ist und in der Schließstellung an der Tür (1) anliegt.

10. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10) zur Vorderfront der Haushalt-Geschirrspülmaschine hin gebogen ist.

11. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 9 oder 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10) mittels in Aussparungen (11) im Maschinensockel (5) einragenden Doppelfederhaken (12) befestigt ist.

12. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10') an der Tür (1) befestigt ist und auf dem Maschinensockel (5) aufliegt.

13. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10') in den Spalt zwischen Tür (1) und Maschinensockel (5) hin gebogen ist.

14. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 12 oder 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtlippe (10') mittels eines Vorsprungs (13) an der aus einer Innentür (2) und einer Außentür (3) schalenförmig zusammengesetzten Tür zwischen der Innentür (2) und der Außentür (3) eingeklemmt befestigt ist.

15. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Schallschutzleiste (10'', 10''') senkrecht beweglich geführt ist.

16. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß die Schallschutzleiste (10'', 10''') mittels elastischer Elemente (14) in Richtung auf den Boden (20) vorgespannt ist.

17. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß die elastischen Mittel (14) einstückig mit der Schallschutzleiste (10'', 10''') hergestellt sind.

18. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 15 bis 17, dadurch gekennzeichnet, daß die Schallschutzleiste (10'', 10''') im in Einbaulage unteren Bereich seitliche Aussparungen (17) aufweist.

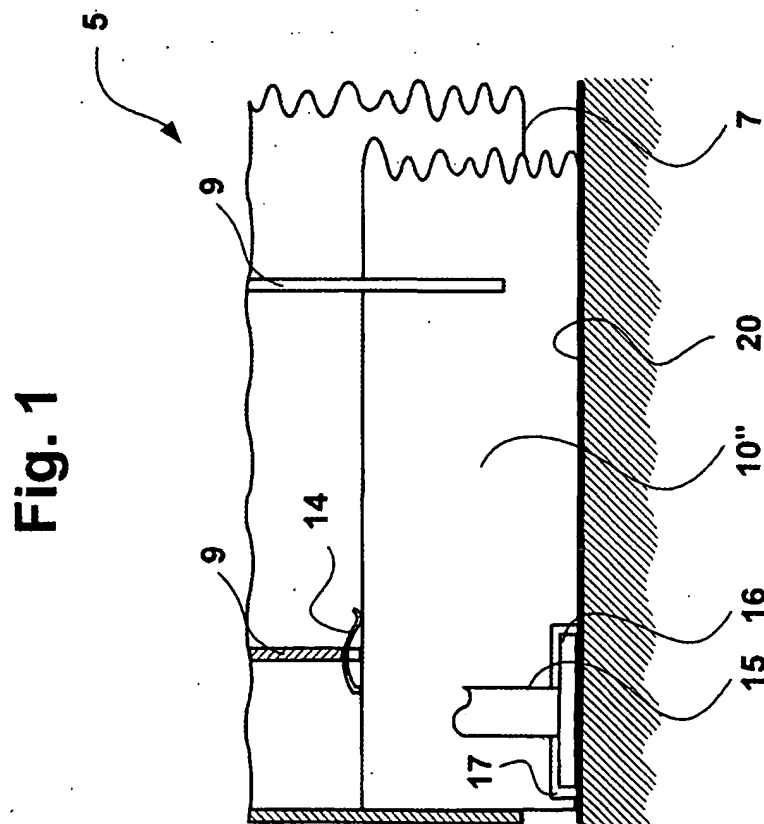
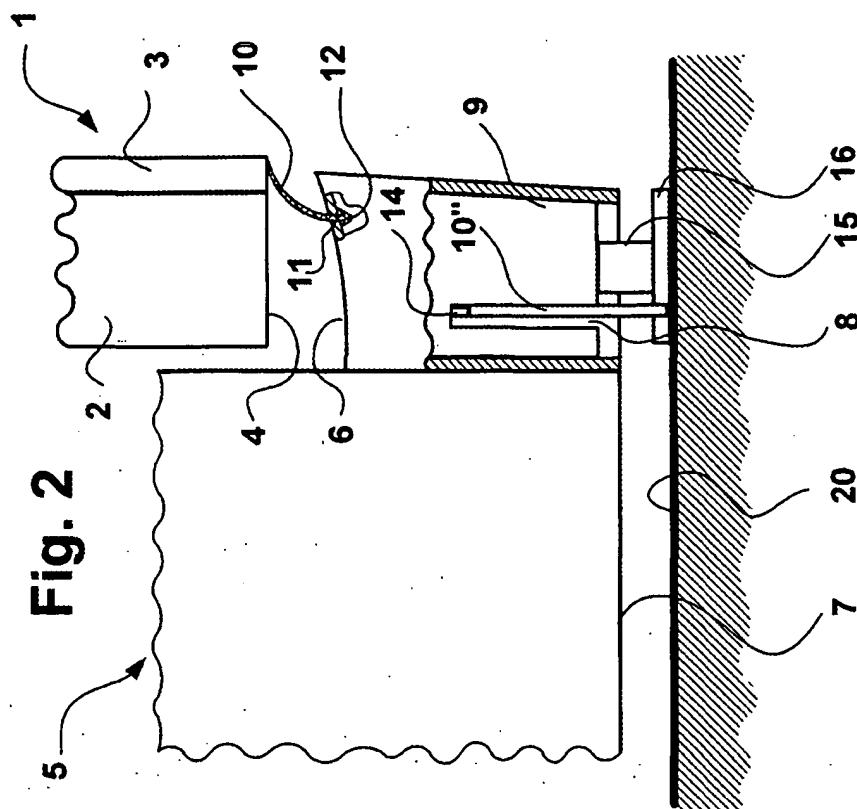
19. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 15 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß die Schallschutzleiste (10''') in Schlitzen in dem Maschinensockel (5) geführt ist.

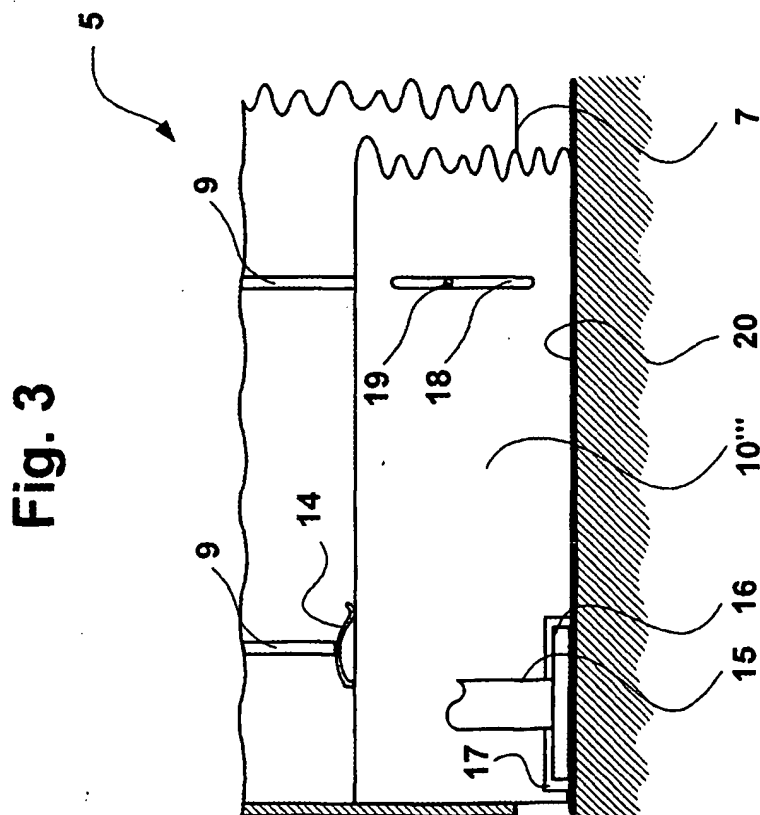
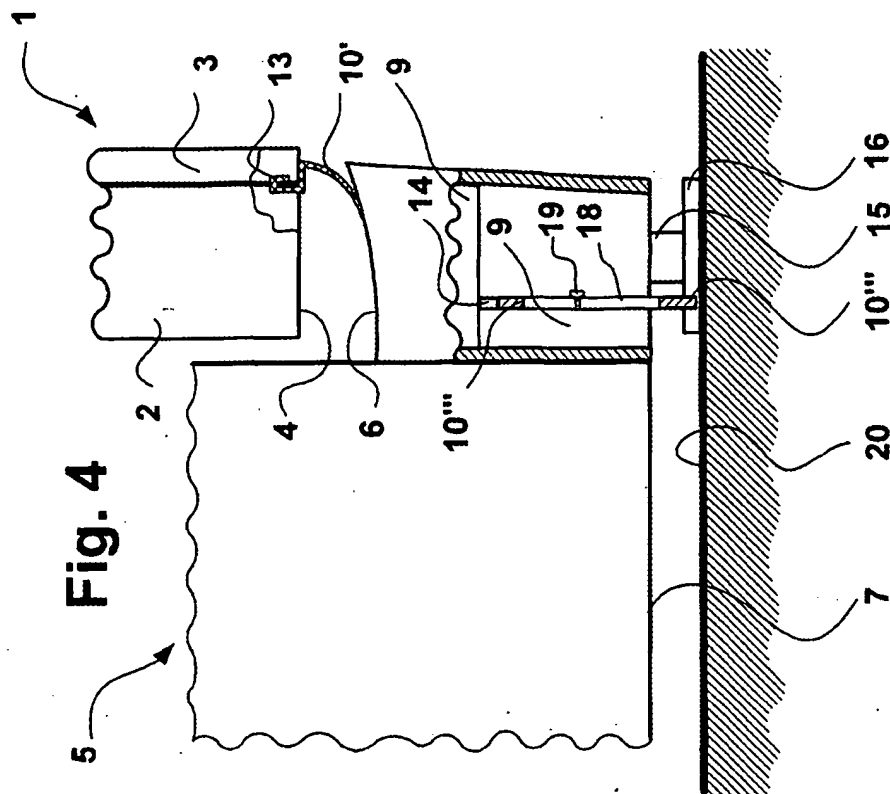
20. Haushalt-Geschirrspülmaschine nach einem der

Ansprüche 15 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß die Schallschutzleiste (10''') senkrechte Langlöcher (18) aufweist, in die am Maschinensockel (5) befestigte Bolzen (19) einragen.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -







**Cathedral TIC more dishwasher has all gaps near more lower edge OF door  
tons machine's standing surface closed more over entire width OF machine;  
RK leases one noise seals extends more over width OF machine**

Publication NUMBER: DE19907144

Publication DATE: 2000-08-31

Inventor: GROLL HUBERT (DE); CONTACTOR RAINER (DE)

Applicant: BSH BOSCH SIEMENS DOMESTIC APPLIANCES  
(DE)

Classification:

- internationally: **A47L15/42; A47L15/42; (IPC1-7): A47L15/42**

- European: A47L15/42J

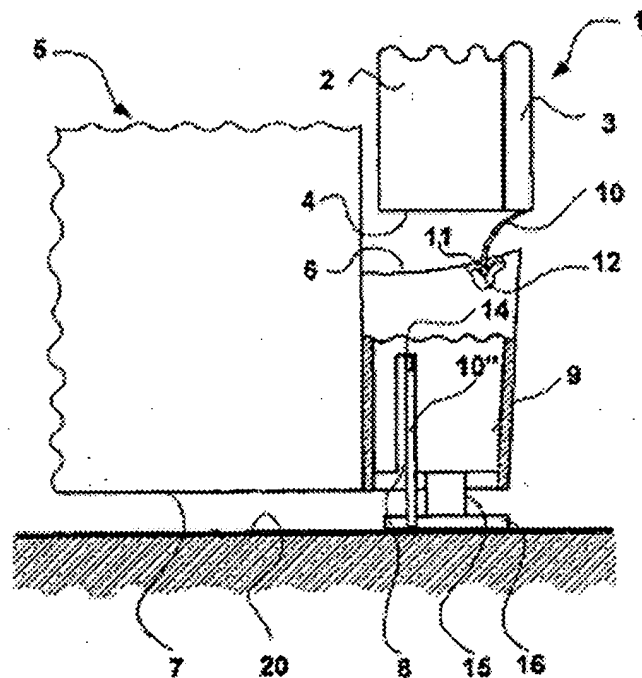
Application NUMBER: DE19991007144 19990219

Priority Number (s): DE19991007144 19990219

Report A DATA error here

#### Abstract OF DE19907144

The more dishwasher has A door (1) pivotable about A horizontal axis for closing A what-hung container and that extends with its more lower edge (4) CLOSE tons of A more lower ends to OF the machine when into the upright position. All gaps into the region OF the more lower edge OF the door ton the machine's standing surface (20) acres closed more over the entire width OF the machine. RK leases one noise seals (10,10) extends over the width OF the machine.



DATA supplied from the DATA cousin esp@cenet - Worldwide

**Cathedral TIC more dishwasher has all gaps near more lower edge OF door  
tons machine's standing surface closed more over entire width OF machine;  
RK leases one noise seals extends more over width OF machine**

Description OF DE19907144

[Translate this text](#)

The invention concerns a household dishwasher with a door tiltable around a horizontal axle for locking a rinsing container, which extends with its lower edge into the range of a conclusion of the household dishwasher lower in Aufstellage.

Household dishwashers of the kind initially specified are the usual design, with which in the lower range of the household dishwasher aggregates are arranged. These aggregates cause noises, which are disturbing felt of the user as. The noise of the aggregates can penetrate in the lower range of the household dishwasher outward.

The invention is the basis the task to create with a household dishwasher of the kind initially specified easily and way a complete noise control for the lower range of the household dishwasher.

This task is solved according to invention by the fact that all column within the range of the lower edge of the door up to the setting up surface of the household dishwasher over the entire width of the household dishwasher are locked.

Because all column within the range of the lower edge of the door up to the setting up surface of the household dishwasher over the entire width of the household dishwasher are locked, an effective complete noise control for the lower range of the household dishwasher is created.

After a preferential characteristic of the invention at least a noise protection seal extending over the entire width of the household dishwasher is arranged within the range of the lower edge of the door up to the setting up surface of the household dishwasher. With according to invention the noise protection seal extending over the entire width of the household dishwasher the noise control ensures itself surely.

With household dishwashers of the kind initially specified to the installation into e.g. a kitchen furniture line the doors with a furniture plate with the Design can be out-arranged the household dishwasher of surrounding kitchen furniture. Also with these devices the noise of the aggregates can penetrate in the lower range of the household dishwasher at least between a lower edge of the furniture plate and the setting up surface outward. Therefore door the noise protection seal extends within the range of a lower edge of the furniture plate up to the setting up surface of the household dishwasher after a preferential execution form of the invention with one with one with a furniture plate disguised.

With household dishwashers of the kind initially specified to the installation into e.g. a kitchen furniture line a furniture base border on the setting up surface, e.g. in a furniture subject for the household dishwasher or at the soil, can be arranged as conclusion of the lower range of the household dishwasher and for adjustment to the kitchen furniture environment of the household dishwasher. Also with these devices the noise of the aggregates can penetrate in the lower range of the household dishwasher at least between the lower edge of the door and the upper edge of this furniture base border outward. Therefore the noise protection seal extends within the range of the lower edge of the door of the household dishwasher up to an upper edge of the furniture base border after a further preferential execution form of the invention with a furniture base border located on the setting up surface.

With household dishwashers of the kind initially specified to the installation into e.g. a kitchen furniture line the doors with a furniture plate with the Design can be out-arranged the household dishwasher of surrounding kitchen furniture and be arranged as conclusion of the lower range of the household dishwasher and for adjustment to the kitchen furniture environment of the household dishwasher a furniture base border on the setting up surface, e.g. in a furniture subject for the household dishwasher or at the soil. Also with these devices the noise of the aggregates can penetrate in the lower range of the household dishwasher at least between the lower edge of the furniture plate and an upper edge of the furniture base border outward. Therefore the noise protection seal extends within the range of the lower edge of the furniture plate of the household dishwasher up to the upper edge of the furniture base border after a further

preferential execution form of the invention with a door disguised with a furniture plate and a furniture base border located on a setting up surface.

In addition, there is well-known household dishwashers of the initially specified of the kind, which becomes completely without o.a. the linings as e.g. free standing single devices, so-called freestanding devices, with around a horizontal axle a tiltable, built up a door dish-shaped from an internal door and an outer door for locking a rinsing container, which extends with its lower edge into the range of the upper edge of a Maschinensockels forming the near-surface conclusion of the household dishwasher, at whose lower edge of placing feet setting up the household dishwasher on the soil is arranged. Such household dishwashers are e.g. from the DE-PS 36 14 345 well-known. With these freestanding devices the aggregates are arranged in the Maschinensockel. The noise of the aggregates can penetrate through the gap of the open above Maschinensockels and the door arranged over it just like under the equipment lower edge in the gap between equipment lower edge and soil before household dishwasher, developing due to the placing feet, outward. Therefore a noise protection seal extending over the entire width of the household dishwasher is arranged after a further preferential execution form of the invention both between the lower edge of the door and the upper edge of the Maschinensockels and between the lower edge of the Maschinensockels and the soil.

After a preferential characteristic of the preferential execution form of the invention the upper noise protection seal is a sealing rim from a flexible material and the lower noise protection seal a senkrechte noise control border from essentially not flexible plastic, whereby a simple and economical manufacturing of the two noise protection seals and for the sealing rim a safe and durable plant at the respective bearing surface and for the noise control border a durable and loadable execution at ground level is made possible.

A safe plant of the two noise protection seals at the respective bearing surface and thus a complete noise protection are ensured after a further characteristic after a preferential execution form of the invention by the fact that the sealing rim and the noise control border are linked up in the direction of the respective bearing surface.

After a preferential execution form of the invention the sealing rim is fastened to the Maschinensockel and rests in the closing position against the door. This execution form is and a mountable arrangement which can be manufactured particularly simply.

Favourable way is curved the sealing rim for the front front of the household dishwasher, with which the course of motion is not disturbed when opening and closing the door.

A simple assembly by Einclipsen is reached in particularly favourable way by the fact that the sealing rim is fastened by means of double spring hooks in-rising up in recesses in the Maschinensockel.

After a favourable execution form of the invention the sealing rim is fastened to the door and rests upon the Maschinensockel. Also this alternative execution form is simple to manufacture and install.

Favourable way is the sealing rim into the gap between door and Maschinensockel is curved, with which also with the alternative execution form that is not disturbed the course of motion when opening and closing the door.

A simple attachment is created appropriately by the fact that the sealing rim is gotten jammed between the internal door and the outer door fastened by means of a Vorsprungeto the door built up dish-shaped from an internal door and an outer door.

In order to ensure also with placing feet, i.e. with changing distance of the equipment lower edge to the soil, adjustable in the height, easily and way a closed noise protection seal, the noise control border is perpendicularly mobile led after a further preferential execution form of the invention.

The noise control border is linked up appropriately by means of flexible elements in the direction of the soil, with which a simple manufacturing is ensured.

The flexible means are einstückig manufactured favourable way with the noise control border, whereby the manufacturing is continued to simplify.

In order according to invention the noise protection seal also with placing feet, extending over the entire

width of the household Geschirrspülmaschinen, which extend into the level of the noise control border, easily and way to carry out to be able, the noise control border within the range lateral recesses lower in installation position exhibits itself after a preferential execution form of the invention.

In particularly favourable way the noise control border in slots in a Maschinensockel is led. In the Maschinensockel the senkrechte guidance of the noise control border is to be planned easily and way, whereby the arrangement of slots makes a further simplification for the assembly and manufacturing possible.

Alternatively the senkrechte guidance of the noise control border can favourable-proves thereby to be also implemented that the noise control border exhibits senkrechte of long holes, into the pins fastened to the Maschinensockel to in-rise up.

The invention is described below on the basis the remark examples of a household dishwasher represented in the design in the execution of a freestanding device. Show

Fig. 1 a schematic front view of the lower range of a household dishwasher according to invention with the preferential execution form of the noise protection seals according to invention on average,

Fig. 2 a schematic side view of the lower range of a household dishwasher according to invention with the preferential execution form of the noise protection seals according to invention on average,

Fig. 3 a schematic front view of the lower range of a household dishwasher according to invention with a further favourable execution form of the noise protection seals according to invention on average and

Fig. 4 a schematic side view of the lower range of a household dishwasher according to invention with a further favourable execution form of the noise protection seals according to invention on average.

With all remark examples shown same parts with same reference symbols are designated.

An only partly represented household dishwasher, in the remark example a freestanding device, exhibits around a horizontal axle tiltable, from an internal door 2 and an outer door 3 dish-shaped built up door 1 for locking a not represented rinsing container. At their lower conclusion the household dishwasher exhibits a Maschinensockel 5 for the admission of aggregates. These aggregates cause noises, which are disturbing felt of the user as. At a lower edge 7 of the Maschinensockels 5, which forms the equipment lower edge of the household dishwasher, 20 placing feet 15 are arranged for setting up the household dishwasher on the soil. The door 1 extends with their lower edge 4 into the range of the upper edge 6 of the Maschinensockels 5. The noise of the aggregates can penetrate through the gap of the open above Maschinensockels 5 and the door 1 arranged over it just like under the equipment lower edge 7 in the gap between equipment lower edge 7 and soil 20 before household dishwasher, developing due to the placing feet 15, outward.

All column is according to invention within the range of the lower edge 4 of the door 1 up to the setting up surface - which soil 20 - which locked household dishwasher over the entire width of the household dishwasher.

Therefore both between the lower edge 4 of the door 1 and the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 and between the lower edge 7 of the Maschinensockels 5 and the soil 20 itself a noise protection seal 10, 10 extending over the entire width of the household dishwasher is arranged, 10, 10. The noise protection seal 10, 10' between the lower edge 4 of the door 1 and the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 is called in the following upper noise protection seal and the noise protection seal 10, 10' between the lower edge 7 of the Maschinensockels 5 and the soil 20 upper noise protection seal.

The upper noise protection seal is a sealing rim 10, 10' (see Fig. 2 and 4) from a flexible material, as described in detail further below. The lower noise protection seal is a senkrechte noise control border 10, 10' (see Fig. 1 to 4) from essentially not flexible plastic, as described in detail likewise further below.

With both execution forms shown the sealing rim is 10, 10' in the direction of the respective bearing surface - which lower edge 4 of the door 1 and/or the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 - linked up and of a flexible material made, with which a safe and durable plant of the sealing rim 10, 10' at the respective bearing surface 4, 6 and thus a complete and durable noise protection are reached.

The noise control border 10 ", 10 '" is, in the remark examples the shown in the Maschinensockel 5, perpendicularly mobile be led to nevertheless always ensure in order with in the height adjustable placing feet 15, by which for adjustment an details situation of the household dishwasher a changing a distance of the equipment lower edge 7 to the soil 20 be adjusted can, a closed noise protection seal. There as plate 16 extended bearing surfaces of the placing feet 15 into the level of the noise control border 10 ", '" extends, exhibits the noise control border 10 " marked 10, 10 '" within the range lateral recesses 17 for these plates 16 lower in the installation condition.

Both shown remark examples noise control border 10 ", 10 '" is further common that the noise control border 10 " is linked up to 10 '" by means of flexible elements 14, which are manufactured einstückig with the noise control border 10 ", 10 '" in the direction of the soil 20, whereby a safe and durable edition on the soil 20 is ensured. In the figures only one of the flexible elements 14 is shown. Further the noise control border 10 is manufactured ", 10 '" from an essentially not flexible plastic with both remark examples shown, whereby a simple and economical manufacturing is made possible and for the noise control border at ground level for 10 ", 10 '" a durable and loadable execution.

In Fig. the preferential execution form of the invention is shown 1 and 2, whereby the sealing rim 10 only in Fig. 2 to see is.

With in Fig. 2 preferential execution form shown of the sealing rim according to invention 10 is this on the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 fastened and rests in the closing position shown in the figures against the lower edge 4 of the door 1. In order not to obstruct the closing and opening movement of the door 1, the sealing rim 10 is curved for the front front of the household dishwasher. The sealing rim 10 is fastened by means of in recesses 11 5 double spring hooks 12 in-rising up in the Maschinensockel.

With in Fig. " this is led 1 and 2 shown preferential execution form of the noise control border according to invention 10 in slots 8 in the Maschinensockel 5. These slots 8 are arranged in the remark example shown in lateral ribs 9 of the Maschinensockels 5. " The plates 16 of the placing feet 15 form the lower notice of the noise control border 10, so that the noise control border 10 ", although it is downward linked up, also in the case of transport of the Maschinensockel 5 cannot fall out downward.

In Fig. a further favourable execution form of the invention is shown 3 and 4, whereby the sealing rim 10 ' only in Fig. 4 to see is.

With in Fig. ' this is fastened 4 further favourable execution form shown of the sealing rim according to invention 10 to the lower edge 4 of the door 1 and lies in in Fig. 4 closing position shown on the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 up. In order not to obstruct the closing and opening movement of the door 1, the sealing rim 10 is curved ' into the gap between door 1 and Maschinensockel 5. The sealing rim 10 ' is fastened by means of a Vorsprünge 13 gotten jammed between the internal door 2 and the outer door 3.

With in Fig. '" this senkrechte of long holes 18 exhibits 3 and 4 further favourable execution form shown of the noise control border according to invention 10, into to the Maschinensockel 5, the 9 pins 19 fastened in the remark example shown to the lateral ribs in-rises up.

With in each case the noise protection seal 10, 10 extending over the entire width the household according to invention dishwasher ', 10 ", 10 '" on the one hand between the upper edge 6 of the Maschinensockels 5 and the lower edge 4 of the door 1 for the upper conclusion of the Maschinensockels 5 and on the other hand between the lower edge 7 of the Maschinensockels 5 and the soil 20 for the lower conclusion of the Maschinensockels 5 is an effective complete noise control for the range of the Maschinensockels 5 created.

Because thus all column within the range of the lower edge 4 of the door 1 up to the setting up surface 20 of the household dishwasher over the entire width the household dishwasher is locked, an effective complete noise control for the lower range of the household dishwasher is created.

#### Reference symbol list

- 1 door
- 2 internal door
- 3 outer door
- 4 lower edge door

- 5 Maschinensockel
- 6 upper edge Maschinensockel
- 7 recesses
- 8 slot
- 9 lateral ribs
- 10, 10 ' noise protection seal, sealing rim
- 10 ", 10 '" noise protection seal, noise control border
- 11 drilling
- 12 double spring hooks
- 13 projection/lead noise protection seal
- 14 flexible element
- 15 placing foot
- 16 plates
- 17 recess
- 18 slotted hole
- 19 pins
- 20 soil

DATA supplied from the DATA cousin **esp@cenet** - Worldwide

**Cathedral TIC more dishwasher has all gaps near more lower edge OF door  
tons machine's standing surface closed more over entire width OF machine;  
RK leases one noise seals extends more over width OF machine**

Claims OF DE19907144

Translate this text

1. Household dishwasher marked by a door for locking a rinsing container, which extends with its lower edge into the range of a conclusion of the household dishwasher lower in Aufstellage, by, the fact tiltable around a horizontal axle that all column within the range of the lower edge (4) over the entire width the household dishwasher is locked for the door (1) up to the setting up surface (20) of the household dishwasher.
2. Household dishwasher according to requirement 1, by the fact characterized that within the range of the lower edge (4) of the door (1) up to the setting up surface (20) of the household dishwasher at least a noise protection seal extending over the entire width of the household dishwasher (10, 10 ', 10 ", 10 ""') is arranged.
3. Household dishwasher according to requirement 1 or 2, by the fact characterized that with one with one with a furniture plate disguised door (1) the noise protection seal within the range of a lower edge of the furniture plate up to the setting up surface (20) of the household dishwasher extended.
4. Household dishwasher according to requirement 1 or 2, by the fact characterized that with one on the setting up surface (20) the noise protection seal extends arranged furniture base border within the range of the lower edge of the door (4) of the household dishwasher up to an upper edge of the furniture base border.
5. Household dishwasher after one of the requirements 1 to 4, by the fact characterized that with one with a furniture plate disguised door (1) and on the setting up surface (20) within the range of the lower edge of the furniture plate of the household dishwasher up to the upper edge of the furniture base border extends arranged furniture base border the noise protection seal.
6. Household dishwasher according to requirement 1 or 2, by the fact characterized that both between a lower edge (4) of the door (1) and an upper edge (6) the near-surface conclusion of the household dishwasher of forming Maschinensockels (5) and between the lower edge (7) of the Maschinensockels (5) and the soil (20) a noise protection seal extending over the entire width of the household dishwasher (10, 10 ', 10 ", 10 ""') is arranged.
7. Household dishwasher according to requirement 6, by the fact characterized that the upper noise protection seal is a sealing rim (10, 10 ') from a flexible material and the lower noise protection seal a senkrechte noise control border (10 ", 10 ""') from essentially not flexible plastic.
8. Household dishwasher, according to requirement 6 or 7, by the fact characterized that the sealing rim (10, 10 ') and the noise control border (10 ", 10 ""') are linked up in the direction of the respective bearing surface (4, 6, 20).
9. Household dishwasher, after one of the requirements 6 to 8, by the fact characterized that the sealing rim (10) is fastened to the Maschinensockel (5) and rests in the closing position against the door (1).
10. Household dishwasher according to requirement 9, by the fact characterized that the sealing rim (10) is curved for the front front of the household dishwasher.
11. Household dishwasher according to requirement 9 or 10, by the fact characterized that the sealing rim (10) is fastened by means of in recesses (11) in the Maschinensockel (5) in-rising up double spring hooks (12).
12. Household dishwasher after one of the requirements 6 to 8, by the fact characterized that the sealing rim (10 ') is fastened to the door (1) and rests upon the Maschinensockel (5).

13. Household dishwasher according to requirement 12, by the fact characterized that the sealing rim (10 ') is curved into the gap between door (1) and Maschinensockel (5).

14. Household dishwasher according to requirement 12 or 13, by the fact characterized that the sealing rim (10 ') is gotten jammed between the internal door (2) and the outer door (3) fastened by means of a Vorsprunget (13) to the door built up dish-shaped from an internal door (2) and an outer door (3).

15. Household dishwasher according to requirement 6 or 7, by the fact characterized that the noise control border (10 ", 10 '"') is perpendicularly mobile led.

16. Household dishwasher according to requirement 15, by the fact characterized that the noise control border (10 ", 10 '"') is linked up by means of flexible elements (14) in the direction of the soil (20).

17. Household dishwasher according to requirement 16, by the fact characterized that the flexible means (14) are manufactured einstückig with the noise control border (10 ", 10 '"').

18. Household dishwasher after one of the requirements 15 to 17, by the fact characterized that the noise control border (10 ", 10 '"') within the range lower in installation position exhibits lateral recesses (17).

19. Household dishwasher after one of the requirements 15 to 18, by the fact characterized that the noise control border (10 '"') is led in slots in the Maschinensockel (5).

20. Household dishwasher after one of the requirements 15 to 18, by it characterized that the noise control border (10 '"') exhibits senkrechte of long holes (18), into the pins (19), fastened to the Maschinensockel (5), it in-rises up.

DATA supplied from the DATA cousin **esp@cenet** - Worldwide



DERWENT-ACC-NO: 2000-580044

DERWENT-WEEK: 200447

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Domestic dishwasher has all gaps near lower edge of door to machine's standing surface closed over entire width of machine; at least one noise seal extends over width of machine

INVENTOR: GROLL, H; SCHUETZ, R

PATENT-ASSIGNEE: BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH[BSHB]

PRIORITY-DATA: 1999DE-1007144 (February 19, 1999)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
DE 19907144 A1	August 31, 2000	N/A
007 A47L 015/42		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
DE 19907144A1	N/A	1999DE-1007144
February 19, 1999		

INT-CL (IPC): A47L015/42

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 19907144A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The dishwasher has a door (1) pivotable about a horizontal axis for closing a washing container and that extends with its lower edge (4) close to a lower end of the machine when in the upright position. All gaps in the region of the lower edge of the door to the machine's standing surface (20) are closed over the entire width of the machine. At least one noise seal (10,10) extends

over the width of the machine.

USE - For washing dishes.

ADVANTAGE - Enables full sound protection to be provided for the lower region of the machine in a simple manner.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a schematic sectional representation of the lower part of a dishwasher

door 1

door's lower edge 4

standing surface 20

noise seals 10,10

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/4

TITLE-TERMS: DOMESTIC DISHWASHER GAP LOWER EDGE DOOR MACHINE STAND SURFACE

CLOSE WIDTH MACHINE ONE NOISE SEAL EXTEND WIDTH MACHINE

DERWENT-CLASS: P28 X27

EPI-CODES: X27-D01B;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2000-429261

PUB-NO: DE019907144A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 19907144 A1

TITLE: Domestic dishwasher has all gaps near lower  
edge of door  
entire width of  
width of  
machine; at least one noise seal extends over  
machine

PUBN-DATE: August 31, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

GROLL, HUBERT

SCHUETZ, RAINER

COUNTRY

DE

DE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

COUNTRY

DE

APPL-NO: DE19907144

APPL-DATE: February 19, 1999

PRIORITY-DATA: DE19907144A ( February 19, 1999)

INT-CL (IPC): A47L015/42

EUR-CL (EPC): A47L015/42

ABSTRACT:

CHG DATE=20010202 STATUS=N>The dishwasher has a door (1) pivotable about a horizontal axis for closing a washing container and that extends with its lower edge (4) close to a lower end of the machine when in the upright position. All gaps in the region of the lower edge of the door to the machine's standing surface (20) are closed over the entire width of the machine. At

least one  
noise seal (10,10) extends over the width of the machine.